



## **INFLUENCIA DE CIANAMIDA HIDROGENADA (DORMEX) Y TÚNELES PLÁSTICOS EN ARÁNDANO ARBUSTOS ALTO (CV. BLUECROP) Y OJO CONEJO (CV. TIFBLUE) EN LA VII REGIÓN**

**NICOLÁS ADOLFO VIELMA SÁEZ**  
**INGENIERO AGRÓNOMIA**

### **RESUMEN**

Para determinar el efecto del uso de cianamida hidrogenada y túneles plásticos en relación a la época de estados fenológicos, cosecha y calidad de fruta en arándanos (*Vaccinium corymbosum* L. cv. Bluecrop y *Vaccinium ashei* R. cv. Tifblue), se realizó un ensayo durante la temporada frutícola 2005-06. La metodología experimental consistió en cuatro tratamientos: 1. Testigo (correspondió a las plantas que no fueron tratadas con ningún factor); 2. Plástico (se instaló el túnel plástico a las plantas a fines de floración); 3. Cianamida se aplicó cianamida hidrogenada en yema dormida; y 4. Cianamida + plástico (se aplicó cianamida hidrogenada en el mes de julio y el establecimiento del túnel plástico a fines de floración). El 30 de septiembre se establecieron los túneles. La dosis estándar de cianamida hidrogenada en los dos cultivares fue de 1,5cc/100 litros de agua + 20cc LI 700 como surfactante. Estos tratamientos se llevaron a cabo en plantas de 3 años de arándano arbusto alto cv. Bluecrop de estación media y de arándano ojo de conejo cv. Tifblue de estación tardía, establecidas en la parcela Santa Zulema, ubicada camino a San Juan km 1, en la comuna de Linares, provincia de Linares (35°52" S y 71°36"O). Se caracterizó el

desarrollo fenológico. En cosecha se determinó: rendimiento, nivel de sólidos solubles, peso y diámetro de frutos. De los resultados obtenidos se desprende que el uso de cianamida hidrogenada adelantó las cosechas en 8 y 7 días en los cultivares Tifblue y Bluecrop, respectivamente, pero con una reducción del rendimiento en casi 25%. Al sumarle el factor plástico los rendimientos se incrementaron como también mejoraron las características organolépticas de los frutos. Como en peso, diámetro y sólidos solubles en el cv. Tifblue, mientras en el cultivar Bluecrop, solo mejoro en peso y diámetro de fruto. La utilización de cianamida hidrogenada trajo como consecuencia una leve toxicidad de yemas florales y vegetativas en los cultivares Tifblue y Bluecrop, con lo que se debería ajustar las dosis y la época de aplicación.

## ABSTRACT

To determine the effect of the use of hydrogen cyanamide and plastic tunnels in relation to the date of phenological stages, harvest and quality of fruit in blueberries (*Vaccinium corymbosum* L. cv. Bluecrop and *Vaccinium ashei* R. cv. Tifblue), an experiment was done during fruit season 2005-06. The experimental methodology consisted of four treatments: 1. Control (it corresponded to the plants that was not dealt with any factor); 2. Plastic (the plastic tunnel to the plants was installed up by the end of flowering); 3. Cyanamide (was applied hydrogen cyanamide in dormant bud); and 4. Cyanamide + plastic (was applied hydrogen cyanamide in the month of July and the establishment of the plastic tunnel by the end of flowering). The 30 of September settled down the tunnels. The hydrogen cyanamide standard dose in the two cultivars was of 1,5cc/100 litres of water + 20cc LI 700 like surfactant. These treatments were carried out in plants of 3 years of highbush blueberry cv. Bluecrop of average station and rabbiteye blueberry cv. Tifblue of delayed station, established at the Santa Zulema s/nº Orchard, located way to San Juan km 1, in the commune of Linares, province of Linares (35°52" S and 71°36" W). The phenological development was characterized. In harvest it was determined: yield, soluble solid level, weight and diameter of fruits. The obtained results it is come off that the hydrogen cyanamide use of advanced the harvests in 8 and 7 days in the cultivars Tifblue and Bluecrop, respectively, but with a reduction of the yield in almost 25%. When adding to him the plastic factor the yields were increased as also they improved the organoleptic characteristics of the fruits. As in weight, diameter and soluble solids in the cv. Tifblue, while in cv. Bluecrop single I improve in weight and diameter of fruit. The hydrogen cyanamide use of brought as consequence one weighs toxicity of floral and vegetative bud in the cultivars Tifblue and Bluecrop, with which would be due to fit to the dose and the application date.